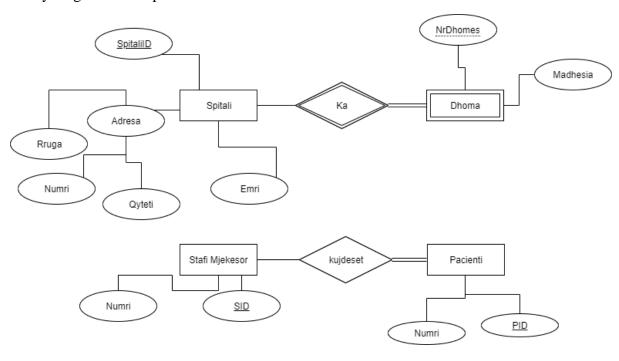
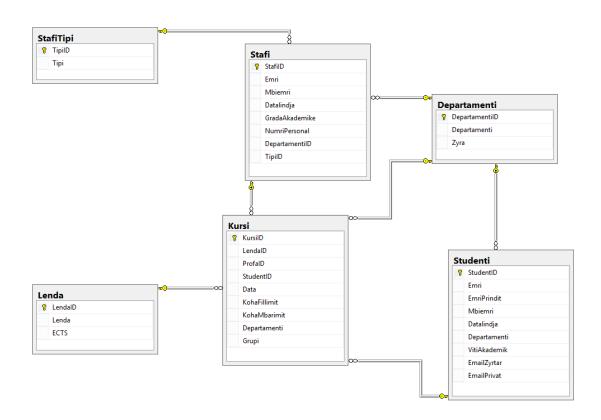
Zgjidhje për ushtrimet me SQL

1. Krijoni me DDL bazën e të dhënave të quajtur Spitali. Të krijohen tabelat që reprezentojnë dy diagramet e mëposhtme.



```
create database Spitali
use Spitali
create table spitali(
[sid] int primary key ,
emri varchar(255) not null,
rruga varchar(255) not null,
numri int not null,
qyteti char(3) not null
create table dhoma(
nrDhomes int not null,
madhesia int not null,
spitali int foreign key references spitali([sid]),
constraint DhomaID primary key (nrdhomes, spitali)
--rasti per circular dependency
create table punetori(
pid int primary key,
departamenti int
create table dep(
depid int primary key,
createdBy int
alter table dep
add foreign key (createdBy) references punetori(pid)
```



```
create database UniversitetiGR2B
use UniversitetiGR2B
create table stafitipi(
tipiid int primary key,
tipi varchar(255)
)
create table departamenti(
departamentiid int primary key,
departamenti varchar(255) not null,
zyra int null
create table lenda(
lendaid int primary key,
lenda varchar(255) not null,
ECTS int not null
create table stafi(
stafiid int primary key,
emri varchar(255) not null,
mbiemri varchar(255) not null,
datalindjes date not null,
numriPersonal bigint not null unique,
departamenti int foreign key references departamenti(departamentiid)
alter table stafi
```

```
add tipiid int foreign key references stafitipi(TIPIID)
create table studenti(
studentiid int primary key,
emri varchar(255) not null,
mbiemri varchar(255) not null,
datalindjes date check( datalindjes = '01-03-2020' or
                                          datalindjes = '01-11-2020')
)
create table kursi(
kursiid int primary key,
lenda int not null,
profesori int not null,
studenti int not null
alter table kursi
add foreign key (lenda) references lenda(lendaid)
alter table kursi
add foreign key (profesori) references stafi(stafiid)
alter table kursi
add foreign key (studenti) references studenti(studentiid)
```

trime 8

1. Shfaqni të gjithë personat e qytetit (City) Bronx .

```
select * from person
where city like 'bronx'
```

2. Të shfaqen të gjitha lokacionet (Location) të cilat janë të ruajtura në tabelën OfficeAssignment .

```
select distinct Location
from OfficeAssignment
```

3. Shfaqni te dhënat si: pesha minimale, pesha maksimale, pesha mesatare nga tabela personi (Person).

```
select max(person.[Weight]) as 'maksimumi',min(person.[Weight]) as
'minimumi',avg(person.[Weight]) 'mesatarja'
from person
```

4. Shfaqni emrin, mbiemrin dhe PersonID e personit (Person) te cilën e konvertoni ne varchar duke shtuar parashtesën PERSON.

```
select FirstName,LastName, person.PersonID
from Person
```

5. Shfaqni emrin dhe mbiemrin e personit (Person) duke i bashkuar në një fe të përbashkët "EmriMbiemri" si dhe peshën (Weight) e personit. Njëkohësisht shtoni peshën (Weight) për 3 kg për secilin person (Person) në raport.

```
select FirstName+LastName 'LastName' , person.[weight]+3
from Person
```

6. Gjeni personat e qyteteve (City) Kings, New York, Richmond.

```
select * from person
where city like 'Kings' or city like 'new york' or city like 'richmond'
```

7. Tregoni numrin e personave që jetojnë ne secilin qytet.

```
select person.City, count(*)
from person
group by city
```

8. Shfaqni te gjithë personat (Person) mbiemri (LastName) i te cilëve mbaron me shkronjën ,i" dhe peshojnë (Weight) me shume se 76 kg.

```
select *
from person
where LastName like '%i' and person.[Weight]>76
```

9. Tregoi sa persona (Person) kane emrin (FirstName) qe iu fillon me shkronjën F ose A.

```
select *
from person
where person.FirstName like 'F%' or person.FirstName like 'A%'
```

10. Shtoni peshën e Laura Norman për 10%

```
update person set
[Weight]=[weight]*1.1
where FirstName like 'Laura' and LastName like 'Norman'
```

trime 9

1.Shfaqni të gjitha qytetet (**City**) të cilat ndodhen në tabelën **Person** (të shfaqet emri i qytetit vetëm një herë në rezultat)

```
select distinct city
from person
```

2.Shfaqni të gjitha qytetet (**City**) të cilat ndodhen në tabelën **Person** emri i te cilave përmban shkornjën **n**

(të shfaqet emri i qytetit vetëm një herë në rezultat dhe të renditen A-Z)

```
select distinct city
from person
where city like '%n%'
```

3.Shfaqni të gjitha qytetet (**City**) të cilat ndodhen në tabelën **Person** emri i te cilave përmban shkornjën **n** dhe **r** ose shkornja e dytë e qytetit është **e** (të shfaqet emri i qytetit vetëm një herë në rezultat dhe të renditen Z-A)

```
select distinct city
from person
where city like '_e%' or (city like '%n%' and city like '%r%')
```

4.Shfaqni **FirstName** dhe **LastName** të tre personave (**Person**) emri i te cileve fillon me shkronjen **S**

```
select top 3 firstname, LastName
from person
where FirstName like 's%'
```

- 5.Shfaqni **FirstName** dhe **LastName** e të gjith përsonave (**Person**) të cilet jeton ne qytetët Berlin dhe London (Përdorni **IN**)
- 6. Shfaqni notën (**Grade**) më të madhe e cila ndodhet në tabelen **StudentGrade**

```
select max(grade)
from StudentGrade
```

7. Shfaqni numrin e notave (Grade) 10 të cilat ndodhen në tabelen StudentGrade

```
select count(*)
from StudentGrade
where Grade=10
```

8. Shfaqni shumen e të gjitha notave (**Grade**) të cilat ndodhen në tabelen **StudentGrade**

```
select sum(Grade)
from StudentGrade
```

9.Shfaqni të gjithë përsonat (**Person**) të cilët janë studentë dhe janë regjistruar në mes datave 2000-01-01 dhe 2004-12-31

```
select *
from Person
where EnrollmentDate between '2000-01-01' and '2004-12-31'
```

10. Shfaqni të gjitha lendët (**Course**) dhe ligjeruesit e tyre (**Person**) (**Hint**: përdorni inner ioin)

11. Shfaqni të gjitha lendët (**Course**) dhe të gjitha departamentet (**Department**) edhe nëse departamenti nuk ka të regjistruar as edhe një lendë

(**Hint**: përdorni right ose left join)

Detyrë ekstra

Te tregohen lendet, numri i personave qe kane ndjekur atë lende dhe numri i instruktoreve qe kane dhënë atë lende, ku departamenti i kësaj lende është 'Engineering'.

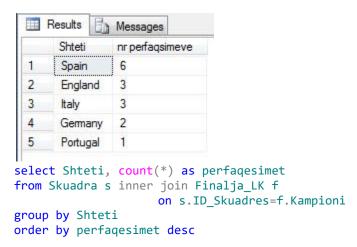
Detyrë extra

Te tregohen emri departamentit, emri lendes dhe numri i studentëve, te cilët kane qene te suksesshëm tek ajo lende.

Detyrë extra

Te shfaqen te gjitha kurset qe nuk janë pjese e asnjë departamenti dhe nuk kane asnjë student.

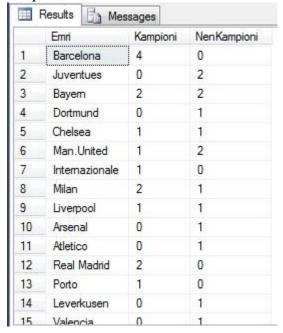
1. Shfletoni cili shtet sa here është përfaqësuar si fitues më i shpeshtë i ligës se kampionëve.



-- 2. Gjeni për secilën skuadër sa here e ka fituar ligen e kampionëve



--3. Tregoni për secilën skuadër sa here ka fituar Ligen e kampionëve dhe sa here ka qene nën kampion



```
select Emri, (select count(*)
                            from Finalja LK
                            where Kampioni=ID_Skuadres) as kampioni,
                            (select count(*)
                            from Finalja_LK
                            where NenKampioni=ID_Skuadres) as nenkampioni
```

from Skuadra

-- 4. Tregoni sa ka qene numri i shikuesve, në të gjitha rastet kur fitues i ligës se kampionëve ishte Barcelona.



-- 5. Shfaqeni numrin e shikueshmërisë për secilin fitues të ligës se kampionëve.

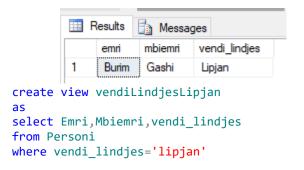


- **6.** Gjeni se cili finalist ka pasur shikueshmëri me te madhe prej te gjithë pjesëmarrësve finalist të tjerë.

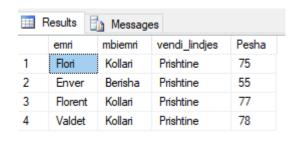


```
select s.Emri, Sum(st.Kapaciteti_Ulseve) shikueshmeria
from Stadiumi st inner join Finalja_LK
on Stadiumi=Stadium_ID
inner join Skuadra s
on Kampioni=ID_Skuadres
group by emri
having sum(st.Kapaciteti_Ulseve)>=all (select sum(st.Kapaciteti_Ulseve)
from Stadiumi st inner join Finalja_LK
on Stadiumi=Stadium_ID
inner join Skuadra s
on Kampioni=ID_Skuadres
group by ID_Skuadres)
order by shikueshmeria desc
```

1. Krijo nje view ne te cilin do te selektoni te gjithe Personat te cilet vendin e lindjes e kane 'Lipjan'. Ne view te perfshihet emri, mbiemri dhe vendi_lindjes

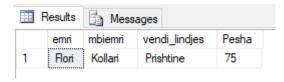


2.Ndryshoni view e me parshem dhe selektoni te gjithe Personat te cilet vendin e lindjes e kane 'Prishtine'. Ne view te perfshihet emri, mbiemri, vendi_lindjes dhe Pesha.



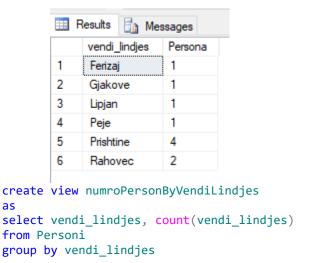
alter view vendiLindjesLipjan
as
select Emri,Mbiemri,vendi_lindjes, pesha
from Personi
where vendi_lindjes='prishtine'

3. Duke perdorur view me larte shfaq personin qe ka peshen 75kg.

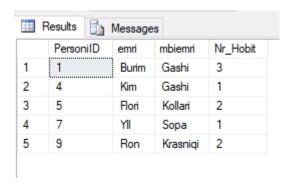


select *
from vendiLindjesLipjan
where Pesha>75

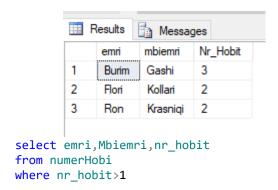
4. Krijoni nje view i cili numron te gjithe personat ne baze te vendit te lindjes.



5. Krijoni nje view qe numron sa Hobi ka secili Person.



6. Duke perdorur view me larte selekto vetem personat qe kane me shume se 1 Hobi.



Duke perdorur veprimet nga teoria e bashkesive.

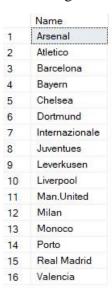
1. Të tregohen të gjitha ekipet të cilat nuk kanë shkronjën e parë B.

	ID_Skuadres	Emri	Qyteti	Shteti	Viti_Themelimit
1	2	Juventues	Torino	Italy	1900-01-01
2	4	Dortmund	Dortmund	Germany	1900-01-01
3	5	Chelsea	London	England	1900-01-01
4	6	Man.United	Manchester	England	1900-01-01
5	7	Internazionale	Milano	Italy	1900-01-01
6	8	Milan	Milano	Italy	1900-01-01
7	9	Liverpool	Liverpool	England	1900-01-01
8	10	Arsenal	London	England	1900-01-01
9	11	Atletico	Madrid	Spain	1900-01-01
10	12	Real Madrid	Madrid	Spain	1900-01-01
11	13	Porto	Porto	Portugal	1893-09-28
12	15	Leverkusen	Leverkusen	Germany	1900-01-01
13	16	Valencia	Valencia	Spain	1900-01-01
14	17	Ajax	Amsterdam	Holland	1900-03-18
15	18	Marseille	Marseille	France	1899-01-01
16	19	Sampdoria	Genoa	Italy	1900-01-01
17	20	Crvena zvezda	Belgrade	Serbia	1900-01-01
18	22	Steaua	Bucharest	Romania	1947-06-07
19	23	PSV Eindhov	Eindhoven	Holland	1900-01-01
20	24	Roma	Rome	Italy	1900-01-01
21	25	Hamburg	Bucharest	Germany	1887-09-29
22	26	Aston Villa	Birmingha	England	1900-01-01
23	27	Nottm Forest	Nottingham	England	1900-01-01
24	28	Malmo	Malmo	Sweden	1910-02-24
25	29	Club Brugge	Bruges	Belgium	1891-11-13
26	30	Monchengla	Monchen	Germany	1900-01-01
27	31	St-Etienne	Saint-Etie	France	1900-01-01
28	32	Leeds	Leeds	England	1900-01-01
29	33	Panathinaikos	Athens	Greece	1900-01-01
30	34	Feyenoord	Rotterdam	Holland	1900-01-01
31	35	Celtic	Glasgow	Scotland	1887-11-06
32	36	Partizan	Belgrade	Serbia	1900-01-01
33	37	Frankfurt	Frankfurt	Germany	1900-01-01
34	38	Reims	Reims	France	1900-01-01
35	39	Fiorentina	Florence	Italy	1900-01-01
36	40	Monoco	Monaco	France	1900-01-01

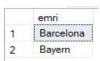
```
use FLK
select *
from Skuadra

except
select *
from Skuadra
where Emri like 'B%'
```

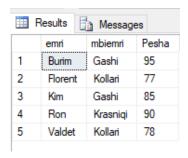
2. Të tregohen të gjitha ekipet të cilat kanë luajtur ne finale.



3. Te tregohen të gjitha ekipet që kanë emrin me shkronjën B të paren dhe kanë qenë kampion.



1. Krijoni një stored procedure për te gjetur personat qe kane peshe me te madhe se pesha mesatare e te gjithë personave.

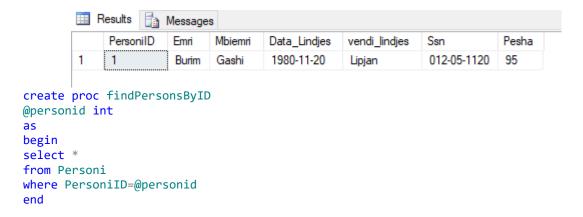


2. Krijoni një stored procedure qe shfaq personat ne baze te inputit qyteti.

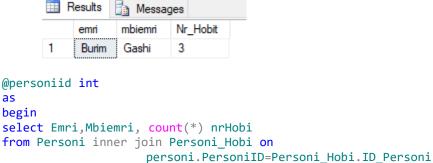


```
create proc findPersonsByCity
@city varchar(255)
as
begin
select *
from Personi
where vendi_lindjes=@city
end
```

3. Krijo një stored procedure ne te cilën mund te shfaqen Personat ne baze te inputit ID.



4. Krijoni një procedure e cila shfaq numrin e hobi-ve te personit ne baze te id-se. Gjeni sa hobi ka personi me id=1 dhe enkripto te dhënat.



where PersoniID=@personiid
group by emri,Mbiemri

end

5. Krijoni një procedure e cila shton një person dhe kete person që sapo krijoi e lidh me hobin "Shah".

```
create proc addPersonAndAddHoby
@emri varchar(255),
@mbiemri varchar(255),
@datalindjes date,
@vendi varchar(255),
@ssn char(11),
@pesha decimal(18,0)
as
begin
declare @personid int = (select max(p.PersoniID) from Personi p)
insert into Personi values(@personid+1,@emri,@mbiemri,@datalindjes,@vendi,@ssn,@pesha)
declare @id int= (select max(ph.ID_personHobi) from Personi_Hobi ph)
declare @hobiID int = (select ID_hobi from Hobi where hobi.Emri_Hobit='shah')
insert into Personi_Hobi values (@id+1,@personid+1,4)
```

6. Krijoni procedurën e cila gjen personat që nuk kanë asnjë hobi dhe kanë peshën me shumë se inputi që i dërgohet.

7. Krijoni një procedure e cila tregon përqindjen e personave nga një qytet, ne baze të inputit të qytetit. Shembull:

```
Messages
    40% nga Prishtina

create proc cityPercentage
@city varchar(255)
as
begin
declare @allPersonCount int = (select count(*) from Personi)
declare @personFromCity int = (select count(*) from Personi where vendi_lindjes=@city)
print 'personat nga ' + @city + ' jane: ' + (@personFromCity/@allPersonCount )*100+ '%
end
```

8. Krijoni procedure e cila tregon përqindjen e personave që kanë hobi dhe përqindjen e hobive që nuk e ka asnjë person.

```
create proc findPercentage
as
begin
declare @allPersonCount int = (select count(*) from Personi)
declare @PersonCount int = (select count(*) from Personi inner join Personi_Hobi on
ID_Personi=PersoniID)
print 'perqindja e personave qe kane hobi eshte: '+ (@personcount/@allpersoncount)*100
+''

declare @allhobiCount int = (select count(*) from Hobi)
declare @hobiCount int = (select count(*) from hobi left join Personi_Hobi on
hobi.ID_hobi=Personi_Hobi.ID_Hobi)
print 'perqindja e hobive qe nuk kane asnje person eshte: '+
(@hobicount/@allhobicount)*100 +''
end
```